

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

national Application No

T/EP2004/008784

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 B64C9/16 B64C7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 B64C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category <sup>*</sup>	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 838 394 A (BOEING CO) 29 April 1998 (1998-04-29)	1-9, 12, 14-16, 20, 28, 29
Y	column 4, line 46 - column 7, line 10 figures 1-5	11, 17-19
X	US 4 854 528 A (HOFRICHTER HANNS-GERHARD) 8 August 1989 (1989-08-08)	1-10, 12-16, 20, 28, 29
	the whole document	-----
Y	US 6 432 507 B1 (BRICK ROWAN O ET AL) 13 August 2002 (2002-08-13)	17
	the whole document	-----
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

<sup>\*</sup> Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

14 December 2004

Date of mailing of the International search report

22/12/2004

Name and mailing address of the ISA  
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Weber, C

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No

T/EP2004/008784

**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 196 37 483 A (DAIMLER BENZ AEROSPACE AIRBUS) 19 March 1998 (1998-03-19) column 1, lines 3-45 column 2, lines 17-29 -----	18,19
Y	US 3 768 760 A (JENSEN L) 30 October 1973 (1973-10-30) column 1, lines 4-38 column 5, lines 59-67 -----	11

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

"/EP2004/008784

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0838394	A	29-04-1998	US 5788190 A CA 2217340 A1 DE 69729361 D1 DE 69729361 T2 EP 1407964 A2 EP 0838394 A2 JP 10129596 A	04-08-1998 22-04-1998 08-07-2004 14-10-2004 14-04-2004 29-04-1998 19-05-1998
US 4854528	A	08-08-1989	DE 3641247 A1	16-06-1988
US 6432507	B1	13-08-2002	US 6086975 A EP 0900647 A2 JP 11138669 A US 6303206 B1	11-07-2000 10-03-1999 25-05-1999 16-10-2001
DE 19637483	A	19-03-1998	DE 19637483 A1	19-03-1998
US 3768760	A	30-10-1973	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen

PT/EP2004/008784

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B64C9/16 B64C7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B64C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 838 394 A (BOEING CO) 29. April 1998 (1998-04-29)	1-9, 12, 14-16, 20, 28, 29
Y	Spalte 4, Zeile 46 – Spalte 7, Zeile 10 Abbildungen 1-5 -----	11, 17-19
X	US 4 854 528 A (HOFRICHTER HANNS-GERHARD) 8. August 1989 (1989-08-08) ----- das ganze Dokument -----	1-10, 12-16, 20, 28, 29
Y	US 6 432 507 B1 (BRICK ROWAN O ET AL) 13. August 2002 (2002-08-13) das ganze Dokument ----- -/-	17



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- <sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

14. Dezember 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

22/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Weber, C

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

nationales Aktenzeichen

T/EP2004/008784

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 196 37 483 A (DAIMLER BENZ AEROSPACE AIRBUS) 19. März 1998 (1998-03-19) Spalte 1, Zeilen 3-45 Spalte 2, Zeilen 17-29 -----	18,19
Y	US 3 768 760 A (JENSEN L) 30. Oktober 1973 (1973-10-30) Spalte 1, Zeilen 4-38 Spalte 5, Zeilen 59-67 -----	11

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

 Angaben zu Veröffe **ingen, die zur selben Patentfamilie gehören**

Internationales Aktenzeichen

T/EP2004/008784

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0838394	A	29-04-1998	US CA DE DE EP EP JP	5788190 A 2217340 A1 69729361 D1 69729361 T2 1407964 A2 0838394 A2 10129596 A	04-08-1998 22-04-1998 08-07-2004 14-10-2004 14-04-2004 29-04-1998 19-05-1998
US 4854528	A	08-08-1989	DE	3641247 A1	16-06-1988
US 6432507	B1	13-08-2002	US EP JP US	6086975 A 0900647 A2 11138669 A 6303206 B1	11-07-2000 10-03-1999 25-05-1999 16-10-2001
DE 19637483	A	19-03-1998	DE	19637483 A1	19-03-1998
US 3768760	A	30-10-1973		KEINE	

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>MAN - 030 - PCT</b>	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/008784</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>05/08/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>25/08/2003</b>
<b>Anmelder</b>  <b>MAN TECHNOLOGIE AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008784

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes  
IPK 7 B64C9/16 B64C7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B64C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 838 394 A (BOEING CO) 29. April 1998 (1998-04-29)	1-9, 12, 14-16, 20, 28, 29
Y	Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 7, Zeile 10 Abbildungen 1-5 -----	11, 17-19
X	US 4 854 528 A (HOFRICHTER HANNS-GERHARD) 8. August 1989 (1989-08-08) das ganze Dokument -----	1-10, 12-16, 20, 28, 29
Y	US 6 432 507 B1 (BRICK ROWAN O ET AL) 13. August 2002 (2002-08-13) das ganze Dokument ----- -/-	17



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- \*8\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
14. Dezember 2004	22/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Weber, C

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT****Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008784****C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 196 37 483 A (DAIMLER BENZ AEROSPACE AIRBUS) 19. März 1998 (1998-03-19) Spalte 1, Zeilen 3-45 Spalte 2, Zeilen 17-29 ----- US 3 768 760 A (JENSEN L) 30. Oktober 1973 (1973-10-30) Spalte 1, Zeilen 4-38 Spalte 5, Zeilen 59-67 -----	18, 19  11
1		

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008784

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0838394	A	29-04-1998	US	5788190 A		04-08-1998
			CA	2217340 A1		22-04-1998
			DE	69729361 D1		08-07-2004
			DE	69729361 T2		14-10-2004
			EP	1407964 A2		14-04-2004
			EP	0838394 A2		29-04-1998
			JP	10129596 A		19-05-1998
US 4854528	A	08-08-1989	DE	3641247 A1		16-06-1988
US 6432507	B1	13-08-2002	US	6086975 A		11-07-2000
			EP	0900647 A2		10-03-1999
			JP	11138669 A		25-05-1999
			US	6303206 B1		16-10-2001
DE 19637483	A	19-03-1998	DE	19637483 A1		19-03-1998
US 3768760	A	30-10-1973		KEINE		